

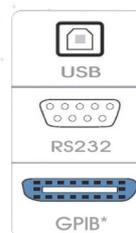
Famille BK8600/B

Charges électroniques programmables, de 150W à 6000W

BK8600/B, 8601/B, 8602/B, 8610/B, 8612/B, 8614/B, 8616, 8620, 8622, 8624, 8625

■ Caractéristiques principales :

- Gamme de tension de 120V à 500V
- Gamme de courant de 30A à 720A
- Puissance: jusqu'à 6000W
- Haute résolution: jusqu'à 1mV et 0.1mA
- Mode **transitoire**: commutation à 25kHz en mode courant constant
- 4 modes de fonctionnement :
 - tension constante
 - courant constant
 - puissance constante
 - résistance constante
- Protection totale: surcharges en courant, tension, puissance et élévation de température
- Mode LIST pour génération de séquences de test
- Contrôle du courant par entrée tension
- Slew Rate ajustable en mode courant constant
- 100 mémoires de configuration
- Interfaces: **USBTMC, RS-232, GPIB** (En standard ou option usine selon le modèle*)
- Programmation SCPI
- Fonction test de batteries intégrée
- Logiciel d'application (anglais) fourni



■ Toutes les interfaces

La série BK8600/B dispose de toutes les interfaces : USB, RS-232 et GPIB (en standard ou option selon le modèle), ce qui permet d'intégrer ces charges électroniques dans vos bancs de tests très simplement. Les instructions de programmation sont conformes au standard SCPI.

■ Programmation analogique du courant

En plus des interfaces numériques, le courant peut être programmé par l'interface analogique (tension de 0 à 10V). De plus, l'image du courant de sortie est disponible sur une BNC en face arrière (tension de 0 à 10V).

■ Des fonctions spécifiques

Plusieurs fonctions spécifiques ont été intégrées pour élargir le spectre d'applications :

- mode transitoire avec slew rate ajustable
- mode LIST pour les séquences de test complexes
- mode test de batteries
- mode simulation de LED pour test des drivers.

■ Toutes les interfaces en standard

Le logiciel de pilotage et d'émulation de face avant permet de générer des séquences et de piloter la charge sans avoir à écrire du code informatique. Très pratique pour définir et stocker vos programmes de test!

Guide de choix	BK8600/B*	BK8601/B*	BK8602/B*	BK8610/B*	BK8612/B*	BK8614/B*	BK8616	BK8620	BK8622	BK8624	BK8625
Puissance	150W	250W	200W	750W	750W	1500W	1200W	3000W	3500W	4500W	6000W
Tension	0 - 120V	0 - 120V	0 - 500V	0 - 120V	0 - 500V	0 - 120V	0 - 500V	0 - 120V	0 - 500V	0 - 120V	0 - 120V
Courant	0 - 30A	0 - 60A	0 - 15A	0 - 120A	0 - 30A	0 - 240A	0 - 60A	0 - 480A	0 - 100A	0 - 600A	0 - 720A
Tension min. de fonctionnement*	1,1V	1,1V	4,5V	1,2V	3,6V	1,5V	3,6V	2V	3V	1,8V	1,8V
Format rack	2U - 1/2 rack					3U			6U		
Interface GPIB	Option usine	Option usine	Option usine	Option usine	Option usine	Option usine	En standard				

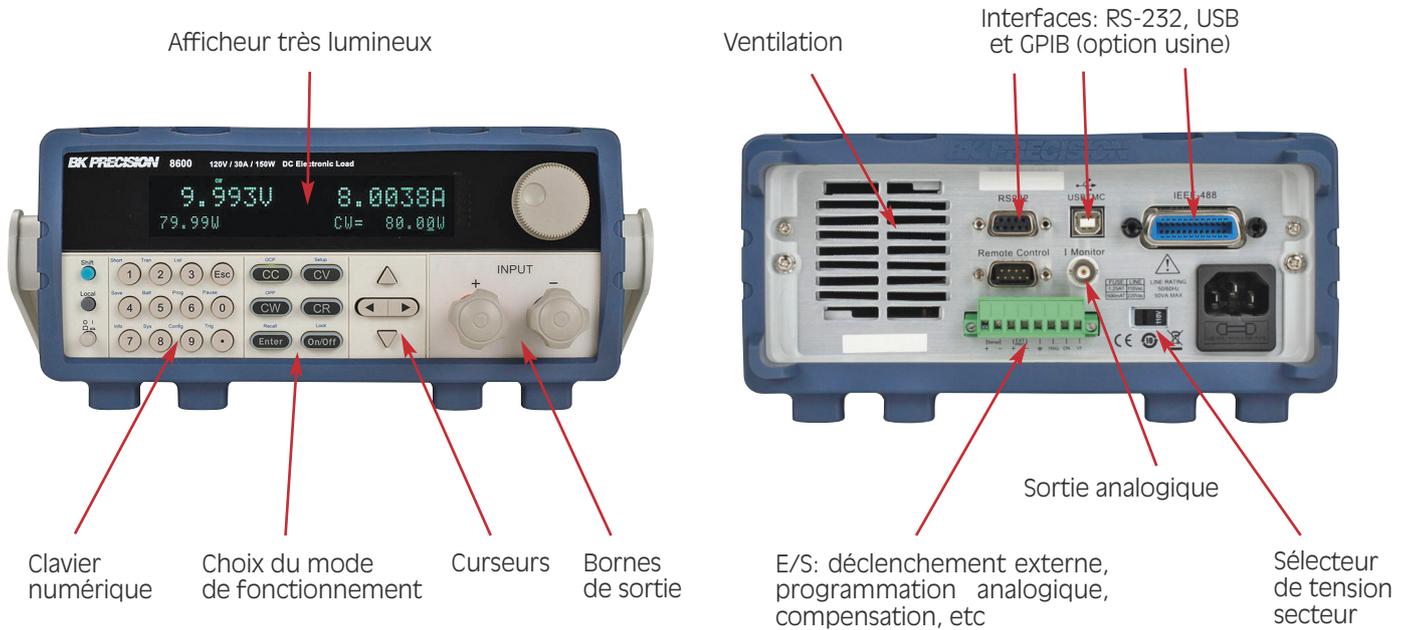
* au courant nominal de la charge.

* Les modèles avec le suffixe B n'incluent pas l'interface GPIB. Voir tableau des modèles page 7

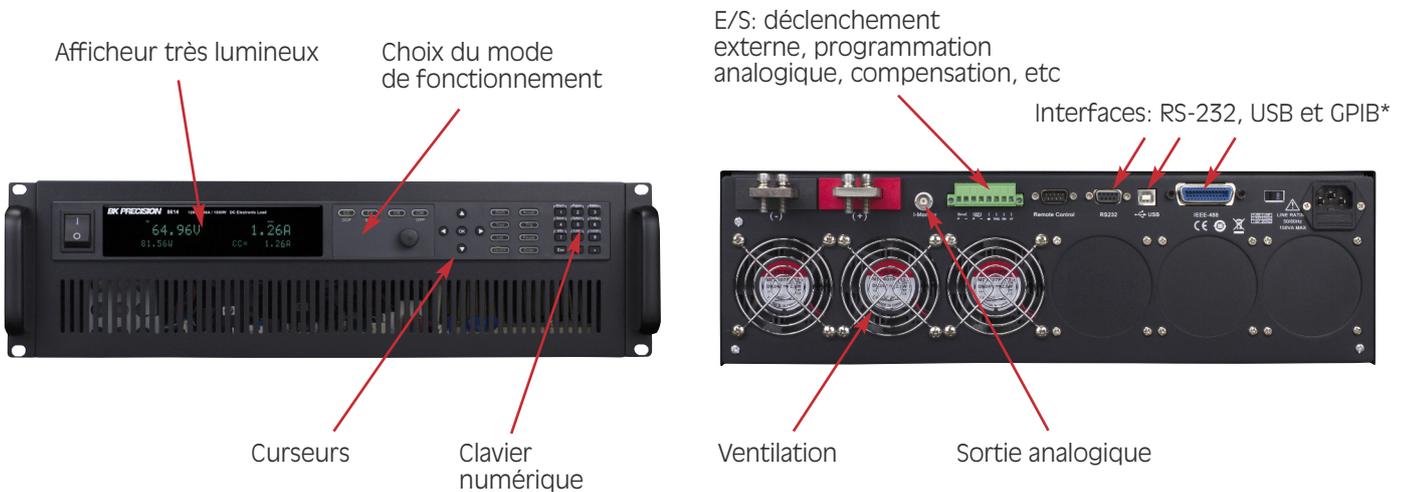
Charges électroniques programmables

■ Face avant et face arrière : conçues pour une utilisation intuitive

■ Modèles BK8600/B, 8601/B et 8602/B



■ Modèles BK8610/B, 8612/B, 8614/B, 8616, 8620 et 8622



■ Modèles BK8624 et 8625



Les commandes sont placées en face avant comme sur les BK86108622.

Sur la face arrière, les entrées et sorties sont identiques à celles des BK8610 8622.

Le nombre de ventilateurs varie suivant le modèle.

* Option usine



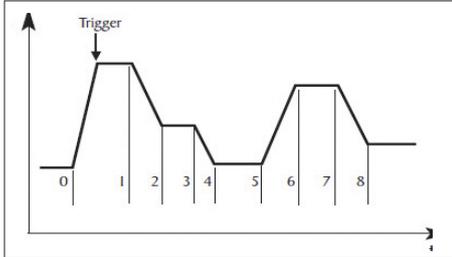
Suivez-nous :



Visitez notre site : www.sefram.com

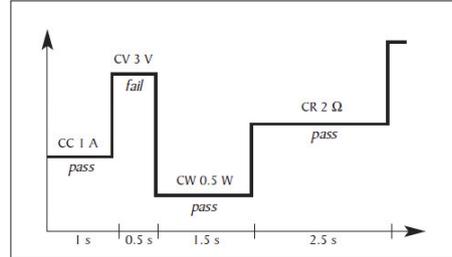
Charges électroniques programmables

■ Mode LIST pour les séquences complexes



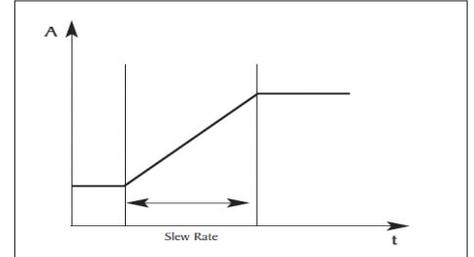
Le mode LIST est dédié aux tests qui nécessitent des séquences complexes de changement de paramètres en mode courant constant (CC). 7 groupes de fichiers LIST peuvent être sauvegardés et exécutés, chaque fichier ayant un maximum de 84 pas, avec une durée minimale de 20µs. Le déclenchement peut être interne ou externe.

■ Mode TEST AUTOMATIQUE



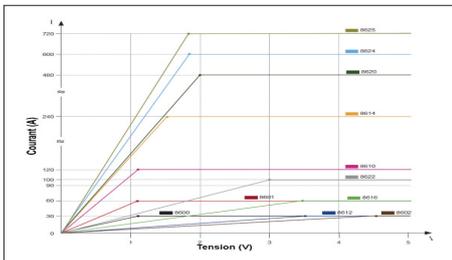
La série BK8600/B permet de générer des séquences pour les tests automatisés: 100 séquences différentes peuvent être enchaînées, chaque séquence pouvant avoir des paramètres de fonctionnement différents. Des limites hautes et basses peuvent être définies et l'information "pass/fail" (bon/mauvais) transmise à l'utilisateur. Ce mode est très utile pour les tests d'alimentations.

■ Slew rate (temps de transition) ajustable



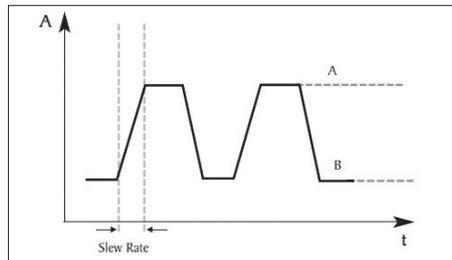
Cette caractéristique est aussi très utile pour les tests de réponse transitoire sur les alimentations. Le temps de transition est réglable de 0,001A/ms à 2,5A/µs suivant le modèle.

■ Fonctionnement avec des tensions faibles



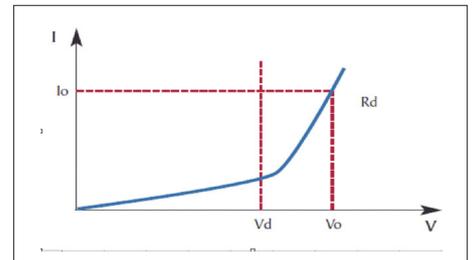
La série BK8600/B permet de fonctionner avec des tensions aussi basses que 1,1V au courant nominal de la charge (suivant modèles). Cette caractéristique permet d'utiliser la charge électronique dans des applications telles que le test de piles à combustibles ou le test de cellules solaires.

■ Le mode transitoire



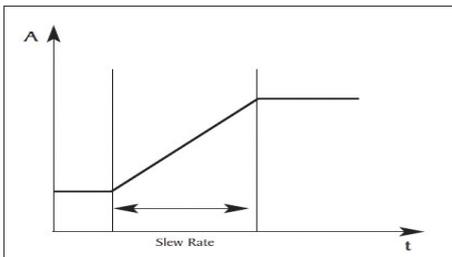
Le mode transitoire permet de faire commuter la charge entre 2 états prédéfinis, tout en définissant la durée de chaque état et le temps de transition (slew rate)

■ Mode LIST pour les séquences complexes



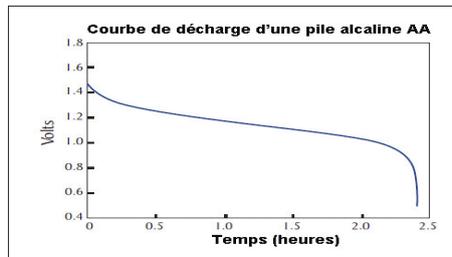
La série BK8600/B dispose d'une fonction unique en mode CR (résistance constante): cette fonction simule la courbe tension/courant d'une LED et permet ainsi de tester les dispositifs de pilotage de LED.

■ Slew rate (temps de transition) ajustable



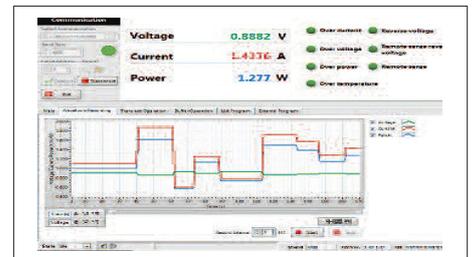
Cette caractéristique est aussi très utile pour les tests de réponse transitoire sur les alimentations. Le temps de transition est réglable de 0,001A/ms à 2,5A/µs suivant le modèle.

■ Fonction test de batteries



La série BK8600/B est équipée d'une fonction permettant de calculer la capacité d'une batterie en utilisant le principe de décharge à courant constant. Ainsi, tous les types de batteries et piles peuvent être testés facilement. L'utilisateur définit les conditions du test: tension d'arrêt, capacité, ...

■ Logiciel d'application sur PC



Le logiciel d'application sur PC permet l'émulation de la face avant ainsi que la programmation ou le transfert de données sans avoir à programmer. Il permet aussi de créer sans limite les fichiers utilisés dans le mode LIST, ceux-ci étant sauvegardés sur votre ordinateur.

Charges électroniques programmables

Spécifications de l'entrée		BK8600/B	BK8601/B	BK8602/B
Tension		0 – 120 V	0 – 120 V	0 – 500 V
Courant	Gamme 1	0 – 3 A	0 – 6 A	0 – 3 A
	Gamme 2	0 – 30 A	0 – 60 A	0 – 15 A
Puissance		150 W	250 W	200 W
Tension mini de fonctionnement (typ.)	Gamme 1	0.11 V sous 3 A	0.18 V sous 6 A	1 V sous 3 A
	Gamme 2	1.1 V sous 30 A	1.1 V sous 60 A	4.5 V sous 15 A
Mode tension constante (CV)				
Gamme	Gamme 1	0 – 18 V		0 – 50 V
	Gamme 2	0 – 120 V		0 – 500 V
Résolution	Gamme 1	1 mV		
	Gamme 2	10 mV		
Précision	Gamme 1	±(0.05%+0.02% PE)	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.05%+0.025% PE)
	Gamme 2	±(0.05%+0.025% PE)	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.05%+0.025% PE)
Mode courant constant (CC)	Gamme 1	0 – 3 A	0 – 6 A	0 – 3 A
	Gamme 2	0 – 30 A	0 – 60 A	0 – 15 A
Résolution	Gamme 1	0.1 mA		
	Gamme 2	1 mA		
Précision	Gamme 1	±(0.05%+0.05% PE)		
	Gamme 2	±(0.05%+0.05% PE)		
Mode résistance constante (CR)				
Gamme	Gamme 1	0.05 Ω – 10 Ω		0.3 Ω – 10 Ω
	Gamme 2	10 – 7.5 k		
Résolution		16 bit		
Précision	Gamme 1	0.01%+0.08 S		
	Gamme 2	0.01%+0.0008 S		
Mode puissance constante (CP)				
Gamme		150 W	250 W	200 W
Résolution		10 mW		
Précision		0.1% + 0.1% PE	0.2% + 0.2% PE	0.1% + 0.1% PE
Mode transitoire (en courant constant)				
T1 & T2 (1)		20 µs – 3600 s / Résolution: 10 µs		
Précision		5 µs + 100 ppm		
Slew Rate (typique)	Gamme 1	0.001-2.5 A/ms		0.001-1 A/ms
	Gamme 2	0.001-2.5 A/µs		0.001-1 A/µs
Relecture de la tension				
Gamme	Gamme 1	0 – 18 V	0 – 18 V	0 – 50 V
	Gamme 2	0 – 120 V	0 – 120 V	0 – 500 V
Résolution	Gamme 1	0.1 mV		
Précision	Gamme 1	1 mV		
	Gamme 2	±(0.025%+0.025% FS)		
Relecture du courant				
Gamme	Gamme 1	0 – 3 A	0 – 6 A	0 – 3 A
	Gamme 2	0 – 30 A	0 – 60 A	0 – 15 A
Résolution	Gamme 1	0.01 mA	0.1 mA	0.01 mA
Précision	Gamme 1	0.1 mA	1 mA	0.1 mA
	Gamme 2	±(0.05%+0.05% FS)	±(0.05%+0.1% FS)	±(0.05%+0.05% FS)
Relecture de la puissance				
Gamme		150 W	250 W	200 W
Résolution		10 mW		
Précision		±(1%+0.1% PE)	±(0.2%+0.2% PE)	±(0.1%+0.1% PE)
Gammes de protection (typique)				
OPP (puissance)		150 W	250 W	200 W
OCP (courant)	Gamme 1	3.3 A	6.6 A	3.3 A
	Gamme 2	33 A	66 A	16.5 A
OVP (tension)		120 V	120 V	500 V
OTP (température)		85 °C		
Spécifications en court-circuit				
Courant (CC)	Gamme 1	3.3/3 A	6.6/6 A	3.3/3 A
	Gamme 2	33/30 A	66/60 A	16.5/15 A
Tension (CV)		0 V		
Résistance (CR)		35 mΩ	30 mΩ	300 mΩ
Impédance d'entrée		150 kΩ	300 kΩ	1 MΩ
Spécifications générales				
Alimentation		110 V/230 V ±10%, 50/60 Hz		
Température de fonctionnement		0 °C à 40 °C		
Température de stockage		-10 °C à 60 °C		
Environnement, humidité		utilisation à l'intérieur, HR < 95%, altitude < 2000m		
Sécurité		EN61010-1:2001 et directive basse tension 2006/95/EC		
Dimensions (L x H x P)		214.5 x 88.2 x 354.6 mm		
Masse		5 kg		
Garantie		3 ans		

Livré avec : manuel (CD-ROM), cordon d'alimentation
Accessoires optionnels : kit de mise en rack (réf: IT-E151)

PE : Pleine Echelle
(1) : voir spécifications détaillées dans le manuel

Charges électroniques programmables

Spécifications de l'entrée		BK8610/B	BK8612/B	BK8614/B	BK8616
Tension		0 – 120 V	0 – 500 V	0 – 120 V	0 – 500 V
Courant	Gamme 1	0 – 12 A	0 – 3 A	0 – 24 A	0 – 6 A
	Gamme 2	0 – 120 A	0 – 30 A	0 – 240 A	0 – 60 A
Puissance		750 W		1500 W	1200 W
Tension mini de fonctionnement (typ.)	Gamme 1	0,12 V sous 12 A	0,36 V sous 3 A	0,15 V sous 24 A	0,36 V sous 6 A
	Gamme 2	1,2 V sous 120 A	3,6 V sous 30 A	1,5 V sous 240 A	3,6 V sous 60 A
Mode tension constante (CV)					
Gamme	Gamme 1	0 – 18 V	0 – 50 V	0 – 18 V	0 – 50 V
	Gamme 2	0 – 120 V	0 – 500 V	0 – 120 V	0 – 500 V
Résolution	Gamme 1	0,1 mV	1 mV	0,1 mV	1 mV
	Gamme 2	1 mV	10 mV	1 mV	10 mV
Précision	Gamme 1	±(0,025%+0,05% PE)	±(0,025%+0,05% PE)	±(0,025%+0,025% PE)	±(0,025%+0,05% PE)
	Gamme 2	±(0,025%+0,05% PE)	±(0,025%+0,05% PE)	±(0,025%+0,05% PE)	±(0,025%+0,05% PE)
Mode courant constant (CC)					
Gamme	Gamme 1	0 – 12 A	0 – 3 A	0 – 24 A	0 – 6 A
	Gamme 2	0 – 120 A	0 – 30 A	0 – 240 A	0 – 60 A
Résolution	Gamme 1	1 mA	0,1 mA	1 mA	0,1 mA
	Gamme 2	10 mA	1 mA	10 mA	1 mA
Précision	Gamme 1	±(0,05%+0,1% PE)	±(0,05%+0,05% PE)	±(0,05%+0,1% PE)	±(0,05%+0,05% PE)
	Gamme 2	±(0,05%+0,1% PE)	±(0,05%+0,05% PE)	±(0,05%+0,1% PE)	±(0,05%+0,05% PE)
Mode résistance constante (CR)					
Gamme	Gamme 1	0,02Ω – 10Ω	0,15Ω – 10Ω	0,01Ω – 10Ω	0,01Ω – 10Ω
	Gamme 2		10Ω – 7,5 kΩ		
Résolution			16 bit		
Précision	Gamme 1		0,01%+0,08 S		
	Gamme 2		0,01%+0,0008 S		
Mode puissance constante (CP)					
Gamme		750 W		1500 W	1200 W
Résolution		10 mW		100 mW	
Précision			0,2% + 0,2% PE		
Mode transitoire (en courant constant)					
T1 & T2 (1)		20 μs – 3600 s / Résolution: 10 μs			
Précision		5 μs + 100 ppm			
	Gamme 1	0,001-0,25 A/ms	0,0001-0,1 A/ms	0,001-0,25 A/ms	0,0001-0,1 A/ms
Gamme 2	0,01-2,5 A/μs	0,001-1 A/μs	0,01-2,5 A/μs	0,001-1 A/μs	
Relecture de la tension					
Gamme	Gamme 1	0 – 18 V	0 – 50 V	0 – 18 V	0 – 50 V
	Gamme 2	0 – 120 V	0 – 500 V	0 – 120 V	0 – 500 V
Résolution	Gamme 1	0,1 mV	1 mV	0,1 mV	1 mV
	Gamme 2	1 mV	10 mV	1 mV	10 mV
Précision		±(0,05%+0,05% PE)			
Relecture du courant					
Gamme	Gamme 1	0 – 12 A	0 – 3 A	0 – 24 A	0 – 6 A
	Gamme 2	0 – 120 A	0 – 30 A	0 – 240 A	0 – 60 A
Résolution	Gamme 1	1 mA	0,1 mA	1 mA	0,1 mA
	Gamme 2	10 mA	1 mA	10 mA	1 mA
Précision		±(0,05%+0,1% PE)	±(0,05%+0,05% PE)	±(0,05%+0,1% PE)	±(0,05%+0,05% PE)
Relecture de la puissance					
Gamme		750 W		1500 W	1200 W
Résolution			100 mW		
Précision		±(0,2%+0,2% PE)			
Gammes de protection (typique)					
OPP (puissance)		760 W		1550 W	1250 W
OCP (courant)	Gamme 1	13,2 A	3,3 A	26,4 A	6,6 A
	Gamme 2	132 A	33 A	264 A	66 A
OVP (tension)		130 V	530 V	130 V	530 V
OTP (température)		85 °C			
Spécifications en court-circuit					
OPP (puissance)	Gamme 1	12 A	3 A	24 A	6 A
	Gamme 2	120 A	30 A	240 A	60 A
Tension (CV)		0 V			
Résistance (CR)		10 mΩ	120 mΩ	6 mΩ	60 mΩ
Impédance d'entrée		300 kΩ	1 MΩ	300 kΩ	1 MΩ
Spécifications générales					
Alimentation		110 V/230 V ±10%, 50/60 Hz			
Température de fonctionnement		0 °C à 40 °C			
Température de stockage		-10 °C à 60 °C			
Environnement, humidité		utilisation à l'intérieur, HR < 95%, altitude < 2000m			
Sécurité		EN61010-1:2001 et directive basse tension 2006/95/EC			
Dimensions (L x H x P)		485 x 147 x 621 mm			
Masse		24,6kg			
Garantie		3 ans			

Livré avec : manuel (CD-ROM), cordon d'alimentation

PE : Pleine Echelle

(1) : voir spécifications détaillées dans le manuel



Suivez-nous :



Visitez notre site : www.sefram.com

Charges électroniques programmables

Spécifications de l'entrée		BK8620	BK8622	BK8624	BK8625
Tension		0 – 120 V	0 – 500 V	0 – 120 V	0 – 120 V
Courant	Gamme 1	0 – 48 A	0 – 10 A	0 – 260 A	0 – 720 A
	Gamme 2	0 – 480 A	0 – 100 A	0 – 600 A	0 – 60 A
Puissance		3000 W	2500W	4500 W	6000 W
Tension mini de fonctionnement (typ.)	Gamme 1	0.2 V sous 48 A	0.3 V sous 10 A	0.18 V sous 60 A	0,18 V sous 72 A
	Gamme 2	2 V sous 480 A	3 V sous 100 A	1.8 V sous 600 A	1,8 V sous 720 A
Mode tension constante (CV)					
Gamme		0 – 18 V	0 – 50 V	0 – 18 V	0 – 18 V
Résolution	Gamme 1	0 – 120 V	0 – 500 V	0 – 120 V	0 – 120 V
	Gamme 2	1 mV	1 mV	0,1 mV	1 mV
Précision	Gamme 1	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
	Gamme 2	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.025%+0.025% PE)	±(0.025%+0.05% PE)
Mode courant constant (CC)					
Gamme		0 – 48A	0 – 10 A	0 – 60 A	0 – 72 A
Résolution	Gamme 1	0 – 480 A	0 – 100 A	0 – 600 A	0 – 720 A
	Gamme 2	1 mA	0,1 mA	1 mA	1 mA
Précision	Gamme 1	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
	Gamme 2	±(0.05%+0.1% PE)	±(0.05%+0.05% PE)	±(0.05%+0.1% PE)	±(0.05%+0.05% PE)
Mode résistance constante (CR)					
Gamme		0.01Ω – 10Ω	0.03Ω – 10Ω	0.01Ω – 10Ω	0.005Ω – 10Ω
Résolution			10Ω - 7.5 kΩ		
Précision	Gamme 1		16 bit		
	Gamme 2		0.01%+0.08 S		
Mode puissance constante (CP)					
Gamme		3000 W	2500W	4500 W	6000 W
Résolution			100 mW		
Précision			0.2% + 0.2% PE		
Mode transitoire (en courant constant)					
T1 & T2 (1)			20 μs – 3600 s / Résolution: 10 μs		
Précision	Gamme 1		5 μs + 100 ppm		
	Gamme 2				
Relecture de la tension	Gamme 1	0.001-0,25 A/ms	0.001-0,1 A/ms	0.001-0,25 A/ms	0.001-0,1 A/ms
	Gamme 2	0.01-2.5 A/μs	0.01-1 A/μs	0.01-2.5 A/μs	0.001-1 A/μs
Relecture du courant	Gamme 1	0 – 18 V	0 – 50 V	0 – 18 V	0 – 18 V
	Gamme 2	0 – 120 V	0 – 500 V	0 – 120 V	0 – 120 V
Précision	Gamme 1	0,1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
	Gamme 2	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
Relecture de la puissance					
Gamme		3000 W	2500W	4500 W	6000 W
Résolution			100 mW		
Précision			±(0.2%+0.2% PE)		
Gammes de protection (typique)					
OPP (puissance)		3050 W	2550W	4550 W	6050 W
OCP (courant)	Gamme 1	26,4 A	11 A	66 A	79,2 A
	Gamme 2	264 A	110 A	660 A	792 A
OVP (tension)		130 V	530 V	130 V	130 V
OTP (température)			85 °C		
Spécifications en court-circuit					
Courant (CC)	Gamme 1	52,8 A	11 A	66 A	79,2 A
	Gamme 2	528 A	110 A	660 A	792 A
Tension (CV)			0 V		
Résistance (CR)		5 mΩ	30 mΩ	3 mΩ	2,5 mΩ
Impédance d'entrée		300 kΩ	1 MΩ	300 kΩ	300 kΩ
Spécifications Générales					
Alimentation			110 V/230 V ±10%, 50/60 Hz		
Température de fonctionnement			0 °C à 40 °C		
Température de stockage			-10 °C à 60 °C		
Environnement, humidité			utilisation à l'intérieur, HR < 95%, altitude < 2000m		
Sécurité			EN61010-1:2001 et directive basse tension 2006/95/EC		
Dimensions (L x H x P)		439 x 134 x 580 mm		439 x 266 x 590 mm	
Masse		24,6 kg		64,4 kg	
Garantie			3 ans		

PE : Pleine Echelle

(1) : voir spécifications détaillées dans le manuel.

Charges électroniques programmables

■ Informations de commande

■ Avec GPIB

8600
8601
8602
8610
8612
8614
8616
8620
8622
8624
8625

■ Sans GPIB

8600B
8601B
8602B
8610B
8612B
8614B
-
-
-
-
-

Partenaire Distributeur

32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2
Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01 / Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23
Web : www.sefram.com - e-mail : sales@sefram.com



Suivez-nous :



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT BK862X/B F 00



Visitez notre site : www.sefram.com